

▼ Na zdjęciu: ZG5420MX-R



- Pompa została zaprojektowana jako wysokowydajna o właściwościach odpowiadających klasie Z, o wyższym przepływie oleju i wyższym ciśnieniu bocznikowym
- Działanie dwustopniowe pozwala na skrócenie czasu cyklu przy zwiększonej wydajności
- Zawór nadmiarowy wbudowany na zaworach ręcznych jest regulowany przez użytkownika. Otwory przelotowe na zaworach są typu 3/8" NPTF
- Pompy dostępne są z dwoma rodzajami silników 4-surowych: 4,1 kW Honda oraz 4,8 kW Briggs & Stratton
- Szklane wzierniki kontrolne poziomu oleju na wszystkich zbiornikach pozwalają na łatwe kontrolowanie poziomu oleju.

Z CLASS

Odporne, niezawodne i innowacyjne



Tabela doboru prędkości

W celu ustalenia, w jaki sposób poszczególne pompy będą współpracować z Waszym cylindrem, prosimy posłużyć się Tabelą Prędkości Pompa-Cylinder, przedstawionym na „Żółtych Stronach”.

Strona: 269



Wydajność Pompy benzynowej Serii ZG

Wysokość nad poziomem morza może mieć wpływ na wydajność każdej pompy benzynowej. Pompy Serii ZG zostały zaprojektowane w celu uzyskiwania wydajności nominalnej na wysokości do 1500 m. Przy zastosowaniach powyżej wysokości elewacji należy skonsultować się z Waszym przedstawicielem firmy Enerpac.



Nastawny zawór upustowy

Wszystkie zawory kierunkowe Serii VM posiadają zawór nadmiarowy regulowany w celu umożliwienia operatorowi łatwego ustawiania optymalnego ciśnienia roboczego.

Strona: 110

▼ PODSTAWOWE DANE

Używana z cylindrem	Użyteczna objętość oleju (litry)	Numer modelu zaworu ręcznego ¹⁾	Funkcja zaworu	Numer modelu z rama zabezpieczająca	Wydajność (l/min)				Typ i wielkość silnika 4-surowego
					przy ciśnieniu 7 bar	przy ciśnieniu 50 bar	przy ciśnieniu 350 bar	przy ciśnieniu 700 bar	
Jednostronnego działania	10	VM33	Wysuw / trzymanie / powrót	ZG5310MX-R	11,5	10,7	1,8	1,6	Honda 4,1 kW
	20	VM33	Wysuw / trzymanie / powrót	ZG5320MX-R	11,5	10,7	1,8	1,6	
Dwustronnego działania	10	VM43	Wysuw / trzymanie / powrót	ZG5410MX-R	11,5	10,7	1,8	1,6	
	20	VM43	Wysuw / trzymanie / powrót	ZG5420MX-R	11,5	10,7	1,8	1,6	
Jednostronnego działania	10	VM33	Wysuw / trzymanie / powrót	ZG5310MX-BR	6,5	6,2	1,8	1,6	Briggs & Stratton 4,8 kW
	20	VM33	Wysuw / trzymanie / powrót	ZG5320MX-BR	6,5	6,2	1,8	1,6	
Dwustronnego działania	10	VM43	Wysuw / trzymanie / powrót	ZG5410MX-BR	6,5	6,2	1,8	1,6	
	20	VM43	Wysuw / trzymanie / powrót	ZG5420MX-BR	6,5	6,2	1,8	1,6	
	40	VM43L	Wysuw / trzymanie / powrót	ZG5840MX-BR	6,5	6,2	1,8	1,6	

¹⁾ Na stronach 110-112 przedstawione są symbole hydrauliczne tych zaworów.

Benzynowe pompy hydrauliczne

▼ Kod do zamówienia modelu pompy z szeregu ZG

Z	G	5	4	10	M	X	-	F	R		
1	2	3	4	5	6	7		8			
Typ	Typ	Grupa	Typ	Wielkość	Działanie	Napięcie		Opcje			
wyrobu	silnika	wydajności	zaworu	zbiornika	zaworu	silnika					

1 Typ wyrobu

Z = Klasa pompy

2 Typ silnika

G = Silnik benzynowy

3 Grupa wydajności

5 = 1,6 l/min przy 700 bar

6 = 3,3 l/min przy 700 bar (na stronie 106)

4 Typ zaworu

0 = bez zaworu, z płytą pokryw¹⁾

2 = 3/2 uruchamiany ręcznie VM32

3 = 3/3 uruchamiany ręcznie VM33

4 = 4/3 uruchamiany ręcznie VM43

6 = 3/3 ręcznie uruchamiany zawór sterujący VM33L ze wstępnie wysterowanym zaworem zwrotnym

8 = 4/3 ręcznie uruchamiany zawór sterujący VM43L ze wstępnie wysterowanym zaworem zwrotnym

¹⁾ Do montażu zewnętrznych zaworów proszę zamówić płytkę łączeniową **BSS1090**

5 Wielkość zbiornika

(użyteczna objętość oleju)

10 = 10 litrów

20 = 20 litrów

40 = 40 litrów

6 Działanie zaworu

M = Zawór ręczny

N = Brak zaworu

7 Napięcie zasilania silnika

X = nie stosuje się

8 Opcje instalowane w fabryce

B = Silnik benzynowy Briggs & Stratton

F = Filtr powrotu

G = Manometr na 1000 bar

N = Bez uchwytów zbiornika

(z uchwytami do podnoszenia)

R = Rama zabezpieczająca

Przykład zamówienia - Numer modelu **ZG5420MX-FR**

Jest to pompa hydrauliczna 700 bar, z zaworem ręcznym 4/3, zbiornikiem 20-litrowym, z pompą na silnik benzynowy 4,1 kW, z filtrem na linii powrotnej i z rama zabezpieczającą.

Seria ZG



Pojemność zbiornika:

10 - 20 - 40 litrów

Przepływ przy ciśnieniu znamionowym:

1,6 l/min

Moc silnika:

4,1 - 4,8 kW

Maksymalne ciśnienie robocze:

700 bar

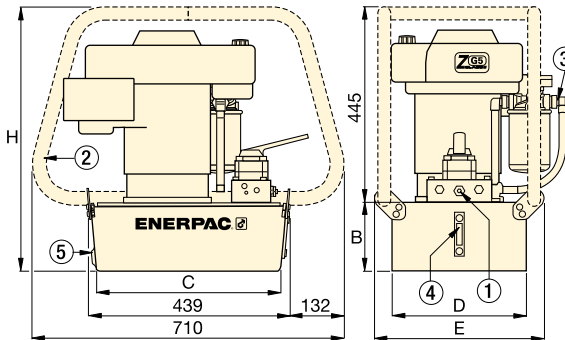


Węże wysokociśnieniowe

Firma Enerpac oferuje kompletną linię wysokiej jakości węży hydraulicznych. Dla zapewnienia integralności Waszego systemu

należy dobrać wyłącznie węże hydrauliczne firmy Enerpac.

Strona: **116**



① Nastawny zawór upustowy we wszystkich zaworach ręcznych. 3/8" NPTF na wylotach A i B; 1/4" NPTF na wylotach pomocniczych.

② Pałęk ochronny

③ Filtr linii powrotnej

④ Przyrząd pomiarowy wziernika oleju

⑤ Spust oleju



Pompa ZG6-Serii 9,7 kW

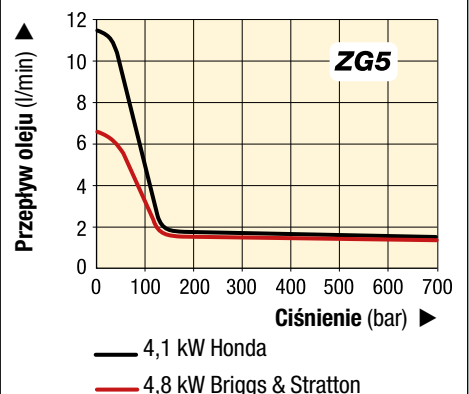
Pompa ZG6 charakteryzuje się przepływem oleju 3,3 l/min przy ciśnieniu 700 bar, jest wyposażona w 4-suwowy silnik benzynowy

Briggs & Stratton z elektrycznym rozruchem i wyjściem ładowania 12 V dla akcesoriów.

Strona: **106**

Zakres regulacji zaworu nadmiarowego (bar)	Poziom hałas (dBA)	Wymiary (mm)					Numer modelu z rama zabezpieczającą	(kg)
		B	C	D	E	H		
70 - 700	88 - 93	155	419	305	384	600	52	ZG5310MX-R
70 - 700	88 - 93	180	414	421	500	625	64	ZG5320MX-R
70 - 700	88 - 93	155	419	305	384	600	52	ZG5410MX-R
70 - 700	88 - 93	180	414	421	500	625	64	ZG5420MX-R
70 - 700	91 - 95	155	419	305	384	600	50	ZG5310MX-BR
70 - 700	91 - 95	180	414	421	500	625	63	ZG5320MX-BR
70 - 700	91 - 95	155	419	305	384	600	50	ZG5410MX-BR
70 - 700	91 - 95	180	414	421	500	625	63	ZG5420MX-BR
70 - 700	91 - 95	269	399	505	557	714	86	ZG5840MX-BR

PRZEPIY W OLEJU WZGLĘDEM CIŚNIENIA



▼ Na zdjęciu: ZG6440MX-BCFH



- Cechy konstrukcyjne pomp Klasy-Z odznaczających się wysoką wydajnością:
 - wyższe przepływy oleju i ciśnienia przełączającego
 - opatentowane wyważone podzespoły obrotowe pompy zmniejszają wibracje
 - wymienny tłokowy zawór zwrotny zwiększa żywotność podzespołów pompy
- Działanie dwustopniowe pozwala na skrócenie czasu cyklu przy zwiększonej wydajności
- Łatwy w serwisie 4-suwowy silnik benzynowy o mocy 9,7 kW, z elektrycznym rozruchem i wyjściem ładowania 12 V dla akcesoriów.
- Podwójny układ wymuszonej wymiany ciepła powietrza stabilizuje temperaturę oleju hydraulicznego
- Klatka zabezpieczająca ułatwia przenoszenie i chroni pompę
- Wytrzymały wózek kołowy ze składanymi uchwytami
- Wziernik poziomu oleju ułatwia monitorowanie poziomu oleju.

Seria ZG6

Pojemność zbiornika:
40 litrów

Przepływ przy ciśnieniu znamionowym:
3,3 l/min

Moc silnika:
9,7 kW

Maksymalne ciśnienie robocze:
700 bar

Z Wytrzymałe.
Niezawodne.
Innowacyjne.
CLASS



Tabela doboru prędkości

W celu ustalenia, w jaki sposób poszczególne pompy będą współpracować z Waszym cylindrem, prosimy posłużyć się Tabelą Prędkości Pompa-Cylinder, przedstawionym na „Żółtych Stronach”.

Strona: **269**




Regulowany zawór upustowy ciśnienia

Pompy typu-ZG są wyposażone w ręczny kierunkowy zawór sterujący z regulowanym

zaworem upustowym ciśnienia, umożliwiającym operatorowi łatwe ustawienie optymalnego ciśnienia roboczego. Zakres regulacji zaworu upustowego 70-700 bar. Przyłącza oleju mają gwint NPTF 3/8 cala.

▼ PODSTAWOWE DANE

Do stosowania z cylindrami	Użyteczna objętość oleju (litry)	Sterowanie ręczne Typ zaworu	Funkcja zaworu ¹⁾	Numer modelu	Wydajność (l/min)		Rozmiar silnika 4-suwowego (kW)	Rozmiary zewnętrzne Dł. x Szer. x Wys. (mm)	 (kg)
					przy ciśnieniu 7 bar	przy ciśnieniu 700 bar			
Dwustr. dział.	40	4/3	Wys. / Trzym. / Pow.	ZG6440MX-BCFH	14,7	3,3	9,7	1205 x 840 x 935	152

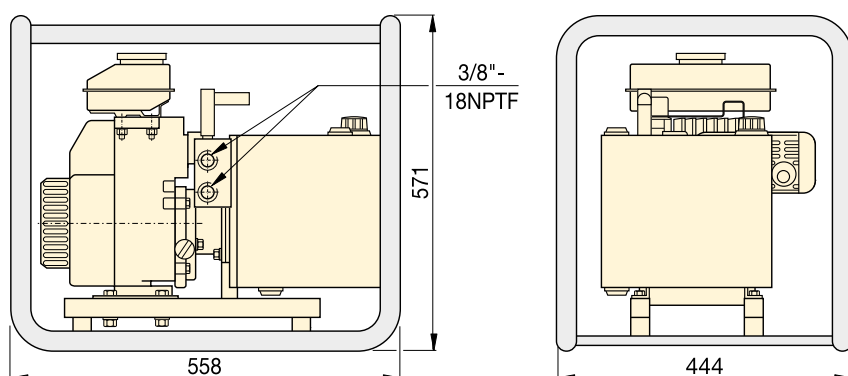
¹⁾ Wysuw / Trzymanie / Powrót.

Seria PGM, Benzynowe pompy hydrauliczne

▼ Na zdjęciu: PGM-2408R



- Chroniona patentem technologia Genesis oznacza, że:
 - współosiowe tłoki umożliwiają osiągnięcie lepszych parametrów
 - zastosowanie pompy tłokowej na pierwszym stopniu zapewnia podwyższoną sprawność
- Wysokie ciśnienie przełączające pozwala na podwyższenie wydajności pracy
- Wszystkie pompy typu Atlas posiadają ramy ochronne umożliwiające pracę w niekorzystnych warunkach
- Czterosuwowy silnik Honda 2,2 kW.



Seria PGM



Pojemność zbiornika:

4 - 8 litrów

Przepływ przy ciśnieniu znamionowym:

0,66 l/min

Moc silnika:

2,2 kW

Maksymalne ciśnienie robocze:

700 bar

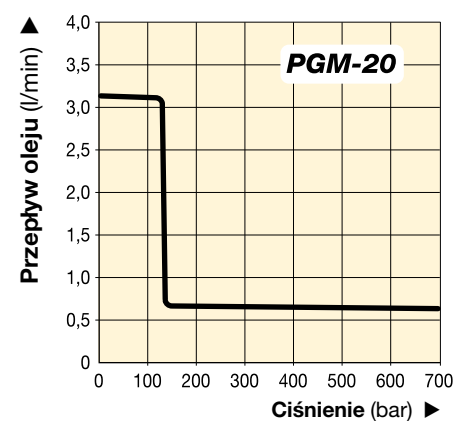


Wężę

Firma Enerpac oferuje kompletną linię wysokiej jakości węży hydraulicznych. Aby zapewnić integralność systemu, należy stosować wyłącznie węże hydrauliczne Enerpac.

Strona: **116**

PRZEPIYW OLEJU WZGLĘDEM CIŚNIENIA



Używana z cylindrem	Użyteczna objętość oleju (litry)	Numer modelu	Ciśnienie znamionowe (bar)	Wydajność (l/min)		Ciśnienie obejścia (bar)	Typ zaworu ręcznego	Funkcja zaworu	Poziom hałasu (dBA)	Ciężar (kg)
				1. stopień	2. stopień					
Jednostr. działania	3,8	PGM-2304R *	700	3,2	0,66	140	3/3	Wysuw/trzymanie/powrót	89	25
Dwustr. działania	3,8	PGM-2404R *	700	3,2	0,66	140	4/3	Wysuw/trzymanie/powrót	89	25
Jednostr. działania	7,6	PGM-2308R *	700	3,2	0,66	140	3/3	Wysuw/trzymanie/powrót	89	33
Dwustr. działania	7,6	PGM-2408R *	700	3,2	0,66	140	4/3	Wysuw/trzymanie/powrót	89	33

* Uwaga: Urządzenia typu- PGM-20 są dostępne z uchwytem do przenoszenia zamiast klatki zabezpieczającej. Zamawiając, należy pominąć w numerze modelu symbol 'R'.